

Konflikt mellem regeringen og Big Pharma

Vaccinen hedder mRNA-1273 og blev udviklet af NIAID-forskere og deres samarbejdspartnere hos bioteknologivirksomheden Moderna, Inc. med base i Cambridge, Massachusetts. Coalition for Epidemic Preparedness Innovations (CEPI) støttede fremstillingen af vaccinekandidaten til det kliniske fase 1-forsøg.

"At finde en sikker og effektiv vaccine til at forebygge infektion med SARS-CoV-2 er en presserende folkesundhedsprioritet," sagde NIAID-direktør Anthony S. Fauci, MD. "Dette fase 1-studie, der er lanceret med rekordhastighed, er et vigtigt første skridt i retning af at nå dette mål."¹

For at modtage en andel af overskuddet fra salget af mRNA-1273, skal opfinderne af dette produkt inden for NIAID indsende en medarbejderopfindelsesrapport til NIH's kontor for teknologioverførsel.² Hver opfinder kan modtage en personlig betaling på op til 150.000 USD årligt fra salget af mRNA-1273.³ Derudover kan NIAID tjene millioner af dollars i omsætning fra salget af mRNA-1273.⁴

Moderna betaler licensgebyrer til NIAID for at bruge deres patenter relateret til mRNA-1273, og en del af disse gebyrer betales derefter direkte til de opfindere inden for NIAID, der udviklede disse patenter.⁵

NIH har udarbejdet rapporter, der bekræfter, at disse personer er opført som opfindere.⁶

- Barney Graham, vicedirektør, NIAID Vaccine Research Center
- Kizzmekia Shanta Corbett, videnskabelig leder, NIAID's Coronavirus Vaccineprogram
- Michael Gordon Joyce, NIAID
- Hadi Yassine, NIAID
- Masaru Kanekiyo, NIAID
- Olubukola Abiona, NIAID

HHS tildelt 483 millioner dollars til at accelerere udviklingen af mRNA-1273.⁷ Den amerikanske regering har indgået en aftale på 1,525 milliarder dollars om at købe 100 millioner doser mRNA-1273.⁸

I 2013 tildelte programmet Autonomous Diagnostics to Enable Prevention and Therapeutics (ADEPT) Moderna Therapeutics tilskud til udvikling af en ny type vaccine baseret på messenger-RNA. Den oprindelige DARPA-bevilling var W911NF-13-1-0417.

Virksomheden brugte den teknologi til at udvikle sin COVID-19-vaccine, som øjeblikket gennemgår fase I kliniske forsøg i samarbejde med NIH.

FDA's rådgivende udvalg for vacciner og relaterede biologiske produkter

Indhold aktuelt pr. 09-04-2010

Enhver overvejelse af økonomiske interessekonflikter i det rådgivende udvalg for vacciner og relaterede biologiske produkter skal ses på baggrund af de dybe økonomiske interessekonflikter, der blev set under H1N1-pandemien for ti år siden. På det tidspunkt viste det sig, at fem af de seksten eksperter havde forbindelser til medicinalindustrien. Der var "opfordringer fra British Medical Journal om at offentliggøre navnene på udvalgsmedlemmer og deres interessekonflikter af hensyn til gennemsigtighed og for at overvåge enhver mulig kommerciel indflydelse." Den tidligere "pandemi har vist sig at være profitabel for industrien, hvor et estimat (fra JP Morgan) anslår vaccineoverskuddet alene i 2009 til 7-10 milliarder dollars."¹¹

Der synes at være betydelige interessekonflikter i dag, især blandt udvalgsledere. Punkterne i dette notat er resultaterne af en hurtig, indledende kontrol af interessekonflikter og er ikke en fuldstændig repræsentation. Sagsøgerne har til hensigt at foretage en mere grundig undersøgelse inden retssagen.

Formand Hana El Sahly, læge

Ekspertise: Vacciner, Infektionssygdomme

Periode: 21/06/2019-31/01/2022

Professor

Institut for Molekylær Virologi og Mikrobiologi

Institut for Medicin

Sektion for infektionssygdomme

Baylor College of Medicine

Houston, TX 77030

hanae@bcm.edu

- FDA's toprådgiver i vacciner fratræder sig på grund af forbindelse til Moderna.¹²
- Lektor Baylor. Hun fungerer i øjeblikket som rektor
Undersøger af enheden for vaccine- og behandlingsevaluering på Baylor College of Medicine.¹³
- Den føderale database viser siden 2013 \$693.001,78 i generelle betalinger og \$5.315.014,60 i forskningsbetalinger til "Chi St. Lukes Health Baylor Med Ctr" – 6720 Bertner Ave, Houston, TX fra forskellige virksomheder.¹⁴
- Dr. El Sahly blev udpeget som en af tre ledende forskere for Modernas
Retssag med 30.000 personer i juli. Reuters rapporterede, at Dr. El Sahly måtte træde tilbage fra et vigtigt udvalgsmøde den 22. oktober 2020.¹⁵ Der er flere citater af dette, f.eks. 17, 18, 19 & 20
Ironisk nok er der ingen kompensation til Dr. El Sahly rapporteret på webstedet
openpaymentsdata.cms.gov. Dette rejser alvorlige spørgsmål om konfliktens fuldstændighed.

data rapporteret på det pågældende websted. University of Florida Conflicts of Interest Program og Project on Government Oversight rapporterede interessekonflikter for Dr. El Sahly, Monto og Chatterjee.^{21, 22}

Paula Annunziato, læge

Ekspertise: Brancherepræsentant

Løbetid: 02/01/2020-01/31/2024

Vicepræsident og leder af det terapeutiske område

Klinisk forskning i vacciner

Merck

Nordwales, PA 19454

- Tidligere (eller nuværende?) involvering i tilsyn med Modernas Covid-19-vaccine klinisk forsøg.²³
- Ikke opført på hjemmesiden openpaymentsdata.cms.gov.

Fungerende

formand Arnold Monto, MD

Thomas Francis Jr., universitetsprofessor i folkesundhed

Professor i epidemiologi

Institut for Epidemiologi, University of Michigan

Skolen for Folkesundhed

Ann Arbor, MI 48109

- Den fungerende formand for udvalget, Dr. Arnold Monto, modtog ifølge databasen 54.114 dollars fra 2013 til 2019 fra vaccinekonkurrenterne Sanofi, GlaxoSmithKline, Pfizer og Shionogi. Han modtog også 10.657 dollars fra Novartis, som har en aftale om at fremstille en coronavirusvaccine.²⁴
- Dr. Monto modtog i alt 194.254 dollars fra medicinalfirmaer.²⁵ Den største bidrager var Seqirus, et firma der udvikler COVID-vaccine i Australien.²⁶ University of Florida Conflicts of Interest Program og Project on Government Oversight rapporterede interessekonflikter for Dr. El Sahly, Monto og Chatterjee.^{27, 28}

Archana Chatterjee, læge, ph.d.

Ekspertise: Pædiatri, Infektionssygdomme

Periode: 21/06/2019-31/01/2023

Dekan Chicagos lægeskole

Vicepræsident for medicinske anliggender

Rosalind Franklin Universitet for Medicin og Videnskab

Nordlige Chicago, IL 60064

- En føderal database viser, at medlem af det rådgivende udvalg, Dr., i 2019 Archana Chatterjee modtog for eksempel 23.904 dollars fra Pfizer (inklusive Pfizer International LLC), 11.738 dollars fra Merck og 11.480 dollars fra Sanofi, som begge er med i kapløbet om en coronavirusvaccine. Siden 2013 har hun modtaget mere end 200.000 dollars i konsulenthonorarer, rejser og logi samt andre betalinger fra disse virksomheder og andre, der arbejder på coronavirusvacciner, ifølge databasen.²⁹
- Hun er professor i epidemiologi ved University of Michigan, som har annonceret, at de indgår et partnerskab med medicinalfirmaet AstraZeneca om et klinisk forsøg med en potentiel Covid-19-vaccine.³⁰
- Generelle betalinger til Dr. Chatterjee beløber sig til i alt 245.810 USD. Finansiering af tilknyttet forskning beløber sig til i alt 142.344 USD. De største bidragydere inkluderer: Pfizer Inc., Merck Sharp & Dohme Corporation, Seqirus USA Inc. og AstraZeneca Pharmaceuticals.³¹ University of Florida Conflicts of Interest Program og Project on Government Oversight rapporterede interessekonflikter for Dr. El Sahly, Monto og Chatterjee.^{32, 33}

KAPTAJN Amanda Cohn, læge

Ekspertise: Pædiatri, Vacciner

Løbetid: 02/01/2020-01/31/2024

Overlæge

Nationalt Center for Vaccinationer og Luftvejssygdomme
Centre for sygdomsbekæmpelse og forebyggelse

Atlanta, GA 30333

Telefon: (404) 639-6039

E-mail: acohn@cdc.gov

Hayley Gans, læge

Ekspertise: Pædiatri, Infektionssygdomme

Periode: 21/06/2019-31/01/2023

Professor i pædiatri

Afdeling for Pædiatri

Stanford Universitets medicinske center

Stanford, Californien 94305

Holly Janes, ph.d.

Ekspertise: Biostatistik

Periode: 02/01/2020-01/31/2023

Associeret medlem

Fred Hutchinson Kræftforskningscenter

Afdeling for vacciner og infektionssygdomme

Afdeling for Folkesundhedsvidenskab

Seattle, WA 98109

Telefon: 206.667.6353

E-mail: hjanes@fredhutch.org

Fax: 206.667.4378

Michael Kurilla, læge, ph.d.

Ekspertise: Infektionssygdomme, Patologi

Periode: 08/06/2018-01/31/2022

Direktør, Afdeling for Klinisk Innovation

Nationalt Center for Fremme af Oversættelsesvidenskab

Nationale Sundhedsinstitutter

Bethesda, MD 20852

Michael.kurilla@nih.gov

Myron Levine, læge, DTPH, FAAP

Ekspertise: Infektionssygdomme

Periode: 05/09/2018-01/31/2022

Simon & Bessie Grollman Distinguished Professor

Prodekan for global sundhed

Vaccinologi og infektionssygdomme

Center for Vaccineudvikling

University of Maryland School of Medicine

Baltimore, MD 21201

- Dr. Myron Levine er prodekan for global sundhed, vaccinologi og infektionssygdomme på University of Maryland School of Medicine. Skolen deltager i et klinisk forsøg med en COVID-19-vaccine, der udvikles af Moderna og National Institute of Allergy and Infectious Diseases.³⁴
- Siden 2013 har GlaxoSmithKline betalt University of Maryland Baltimore Foundation Inc. og en anden institution mere end 2,3 millioner dollars for forskning, hvor Levine spillede en hovedrolle.³⁵
- Dr. Levine modtog generelle betalinger på \$41.635 og tilhørende forskningsfinansiering på \$2.314.178. Dr. Levins finansiering i 2019 var omkring seks gange gennemsnittet for lignende læger.³⁶ Hans største finansieringskilde var Sanofi Pasteur, der udvikler en COVID-vaccine som ovenfor.³⁷
- Myron M. Levine, MD, DTPH, fra UM School of Medicine modtager prestigefyldt livstidspris for fem årtiers banebrydende vaccineforskning³⁸

- Sad i en WHO-sponsoreret rådgivende gruppe, der overvejede muligheden for at udføre Covid-19-provokationsstudier på unge, raske frivillige. Ingen interessekonflikter blev erklæret. Sheng-Li Shi fra WIV var også medlem af panelet.³⁹

H. Cody Meissner, læge (også kendt som Herman Meissner)

Ekspertise: Infektionssygdomme

Periode: 08/06/2018-01/31/2022

Professor i pædiatri

Tufts Universitets Medicinske Fakultet

Direktør, Pædiatrisk Infektionssygdom

Tufts Medical Center

Boston, MA 02111

- Tufts Børnehospital - Afdeling for pædiatriske infektionssygdomme. Leder af alle kliniske forsøg for hele Tufts Børnehospital.⁴⁰
- Siden 2013 har Tufts University modtaget generelle betalinger på 13.241.677,43 USD af virksomheder, herunder Pfizer, Boston Scientific, Gyrus Acmi, Inc., Janssen Scientific, Biogen, Inc., Bayer Healthcare, Sanofi-Aventis, Genentech, Otsuka Pharmaceutical, Amgen, Inc.⁴¹
- Siden 2013 har Tufts University modtaget forskningsgodtgørelser på \$34.183.399,06 af virksomheder, herunder Pfizer, Inc., Merck Sharp & Doh, Shire North America, Abiomed, Gilead Sciences, Inc.)⁴²

Paul Offit, læge

Ekspertise: Infektionssygdomme

Periode: 02/01/2018-01/31/2022

Professor i pædiatri

Afdeling for infektionssygdomme

Abramson Forskningsbygning

Børnehospitalet i Philadelphia

Philadelphia, PA 19104

- Direktør for Vaccine Education Center og behandlende læge i afdelingen for infektionssygdomme på Children's Hospital of Philadelphia.⁴³
- Siden 2013 har Børnehospitalet i Philadelphia modtaget generelle betalinger på \$4.559.116,78 og forskningsbetalinger på \$32.013.340,94 fra virksomheder, herunder Spark Therapeutics, United Therapeutics, Novartis Pharmaceuticals, Amgen, Inc., Pfizer, Inc.⁴⁴
- Vaccinesikkerhed: Myter og misinformation Ingen interessekonflikt Erklæret.⁴⁵
- Videnskaben om vaccinesikkerhed: Opsummering af mødet Velkommen Trustat , Erklæring om interessekonflikt: Erklæring om konkurrerende interesser Forfatterne erklærer, at de ikke har nogen kendte konkurrerende økonomiske interesser eller personlige interesser

relationer, der tilsyneladende kunne have påvirket det arbejde, der rapporteres i denne artikel.46

Steven Pergam, læge

Ekspertise: Infektionssygdomme

Løbetid: 02/01/2020-01/31/2024

Medicinsk direktør

Infektionsforebyggelse

Seattle Cancer Care Alliance

Seattle, WA 98109

Telefon: 206.667.7126

E-mail: spergam@fredhutch.org

- Lektor, Afdeling for Vacciner og Infektionssygdomme, Fred Hutch
- Lektor, Klinisk Forskningsafdeling, Fred Hutch47
- Siden 2013 har Dr. Pergam modtaget 4167,00 USD i generelle betalinger fra Merck og Gilead og 140.311,19 USD i forskningsfinansiering fra Merck, Sharp og Dohme. 48
- Potentielle interessekonflikter. ALG rapporterer personlige honorarer fra Abbott Molekylær uden for det indsendte arbejde. SAP rapporterer tilskud fra Global Life Technologies, Inc, deltager i forskningsforsøg med Chimerix, Inc, og har deltaget i forskning med Merck & Co. Han deltager i øjeblikket i et klinisk forsøg sponsoreret af National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID; U01-AI132004); vacciner til dette forsøg leveres af Sanofi-Aventis.

Andrea Shane, læge, MPH, cand.scient.

Ekspertise: Pædiatriske og infektionssygdomme

Periode: 02/01/2018-01/31/2022

Professor i pædiatri

Direktør

Afdeling for pædiatriske infektionssygdomme

Emory University School of Medicine

Atlanta, GA 30322

404-727-9880 (direkte)

404-727-5642 (primær)

E-mail: ashane@emory.edu

- Medicinsk direktør for Børnesundhedsvæsenet i Atlanta; CV49
- Siden 2013 har Egleston Childrens Hospital i Emory modtaget 114.148,01 USD i generelle betalinger og 814.977,27 USD i forskningsbetalinger fra virksomheder, herunder Jazz Pharmaceuticals, Genmark Diagnostics, WL Gore & Associates osv.50

- Siden 2013 har Emory University Hospital modtaget 44.133.351,66 dollars i generelle betalinger og 170.711.591,68 USD i forskningsbetalinger. Øverst blandt forskningsvirksomhederne er ER Squibb & Sons og Pfizer, Inc.⁵¹
- Siden 2013 har Wesley Woods Center ved Emory University modtaget 41.205,70 USD i generelle betalinger og 3.429.327,48 USD i forskningsbetalinger. Toppende blandt analysevirksomhederne er ER Squibb & Sons og Janssen Research. ⁵²

Paul Spearman, læge

Ekspertise: Pædiatriske og infektionssygdomme

Periode: 05/09/2018-01/31/2022

Direktør, Afdeling for Infektionssygdomme

Albert B. Sabin-professoratet i pædiatriske infektionssygdomme

Cincinnati Børnehospital

Medicinsk Center

Professor, Pædiatrisk Afdeling

University of Cincinnati School of Medicine

Cincinnati, OH 45229

513-636-4509

Paul.spearman@cchmc.org

- Mellem 2013-2015 modtog Dr. Spearman 39.459,84 USD i forskningsfinansiering fra Glaxosmithkline, LLC og Astrazenica. Ingen data tilgængelige for årene 2016-2019⁵³
- Siden 2013 har University of Cincinnati Medical Center modtaget 2.236.276,81 USD i generelle betalinger og 4.281.617,38 USD i forskningsbetalinger. Topper listen over virksomheder på begge konti er Pfizer, Inc.⁵⁴
- Måtte blive afvist fra nogle møder, fordi hans hospital, Cincinnati Children's Hospital, også er et klinisk forsøgssted for COVID-vaccine.⁵⁵ Dr. Spearman modtog \$39.46060 i associeret forskningsfinansiering primært fra Glaxosmithkline, LLC. og AstraZeneca Pharmaceuticals LP.⁵⁶
- Ingen interessekonflikter erklæret i Warp-hastighed for COVID-19-vacciner: Hvorfor
Siddet børn fast i neutral tilstand? ⁵⁷

Konklusioner: Børn har en betydelig risiko for COVID-19. Forsinkelser i opstarten af kliniske forsøg med fase II-vacciner hos børn vil forsinke vores helbredelse efter COVID-19 og unødvendigt forlænge dens indvirkning på børns sundhed og følelsesmæssige velbefindende, deres uddannelse og lige adgang til muligheder for udvikling og social succes samt landets økonomi.

Det er afgørende at forstå sikkerheden, immunogeniciteten og effekten af COVID-19-vacciner hos børn for at beskytte børn og voksne. For børn har en vaccine den ekstra fordel, at de kan returnere sikkert til skole og fritidsaktiviteter og give dem mulighed for at engagere sig i deres verden.

igen. At fremskynde kliniske vaccineforsøg for børn vil være afgørende for at gøre dette til vores fremtidige virkelighed.

[Geeta K. Swamy, læge](#)

Ekspertise: Infektionssygdomme

Periode: 08/06/2018-01/31/2022

Senior prodekan

Næstformand for forskning og fakultetsudvikling

Lektor, Obstetrik

Afdeling for Obstetrik og Gynækologi

Afdeling for moder-føtal medicin

Duke University

Durham, NC 27710

- Siden 2013 har Dr. Swamy modtaget generelle betalinger på 63.040,09 USD (Glaxosmithkline, LLC, Sanofi, Pfizer m.fl.) og forskningsbetalinger på \$206.038,64 fra Glaxosmithkline, LLC.⁵⁸
- Siden 2013 har Duke University Hospital modtaget 7.599.234,72 USD i generelle betalinger og 40.585.472,53 USD i forskningsbetalinger fra forskellige virksomheder. Pfizer, Inc. bidrog med generelle betalinger på \$866.119,65 og forskningsbetalinger på \$2.677.484,45,59
- Dr. Swamy måtte aflyse udvalgmøder, fordi Duke University, hvor hun er vicedirektør for forskning, er et klinisk forsøgssted for Pfizer-BioNTech- og AstraZeneca-vaccinerne.⁶⁰ Dr. Swamy modtog betalinger fra medicinalfirmaer på i alt 63.040 dollars. Hendes tilknyttede forskningsfinansiering beløb sig til i alt 206.039 dollars, cirka tre gange så meget som en lignende læges. Dr. Swamys største finansieringskilder er Glaxosmithkline, LLC., Sanofi Pasteur Inc., Pfizer Inc. og Novartis Vaccine.⁶¹
- Vaccination af gravide kvinder med respiratorisk syncytialvirusvaccine og beskyttelse af deres spædbørn
Undersøgelse finansieret af Novavax og lovforslaget og
Melinda Gates Fonden.⁶²

[Gregg Sylvester, læge, MPH +](#) —

Ekspertise: Suppleant brancherepræsentant

Løbetid: 02/01/2020-01/31/2024

Vicepræsident

Medicinske anliggender

Seqirus Inc.

Summit, NJ 07901

- Cheflæge, Seqirus - Dr. Gregg Sylvester har ledet Seqirus Medical Affairs siden 2016 og har ansvaret for det globale team, der videnskabeligt differentierer vores vacciner ved at generere evidens fra den virkelige verden og præsentere Seqirus-forskning for nationale vaccineanbefalende organisationer.
- Ifølge den føderale database har Seqirus USA, Inc. gjort generelle betalinger på \$569.854,35 og forskningsbetalinger på \$44.159.881,83. Øverst på listen over modtagere af generelle betalinger er Arnold Simon Monto og Archana Chatterjee.⁶³

DIREKTØR

Prabhakara Atreya, Ph.D.
Afdeling for videnskabelige rådgivere og konsulenter
Center for Biologisk Evaluering og Forskning
Fødevare- og lægemiddelstyrelsen
Silver Spring, MD 20993
CBERVBPAC@fda.hhs.gov

Dr. Marion Gruber
Direktør, FDA's vaccineforskningskontor

UDPEGT FORBUNDET BEMÆND Kathleen
Hayes, MPH
Afdeling for videnskabelige rådgivere og konsulenter
Center for Biologisk Evaluering og Forskning
Fødevare- og lægemiddelstyrelsen
Silver Spring, MD 20993
CBERVBPAC@fda.hhs.gov

¹ <https://www.nih.gov/news-events/news-releases/nih-clinical-trial-investigational-vaccine-covid-19-begins>

² <https://www.ott.nih.gov/resources>

³ <https://www.ott.nih.gov/royalty/information-nih-inventors>

⁴ <https://www.ott.nih.gov/resources>

⁵ <https://www.ott.nih.gov/royalty/information-nih-inventors>

⁶ <https://www.icandecide.org/wp-content/uploads/2020/08/NIH-FOIA-53821-Complete-Response-RS.pdf>

⁷ <https://investors.modernatx.com/node/8671/pdf>

⁸ <https://investors.modernatx.com/news-releases/news-release-details/moderna-announces-supply-agreement-us-regering-initial-100>

⁹ <https://crsreports.congress.gov/product/pdf/IN/IN11446>

¹⁰ <https://www.fda.gov/advisory-committees/vaccines-and-related-biological-products-advisory->

[udvalg/rådgivende udvalg for vacciner og relaterede biologiske produkter](#)

¹¹ <https://www.ghwatch.org/who-watch/h1n1.html>

¹² <https://www.foxnews.com/us/hana-sahly-vaccine-adviser-resign-covid>

¹³ <https://www.bcm.edu/people-search/hana-el-sahly-21052>

-
- ¹⁴ <https://openpaymentsdata.cms.gov/hospital/450193>
- ¹⁵ <https://www.bizjournals.com/boston/news/2020/09/25/fda-official-involved-in-moderna-trial-steps-aside.html>
- ¹⁶ <https://www.reuters.com/article/healthcoronavirus-vaccines-fda/exclusive-top-adviser-steps-aside-from-fda-covid-19-vaccineanmeldelser-over-potentiel-konflikt-idUSL2N2GK284>
- ¹⁷ <https://www.statnews.com/2020/10/20/dry-technical-but-important-why-an-fda-advisory-panels-meeting-on-covid-19-vacciner-betyder-noget/>
- ¹⁸ <https://www.nbcdfw.com/news/coronavirus/texan-involved-in-covid-19-vaccine-trials-advises-against-half-doser/2521936/>
- ¹⁹ <https://www.pbs.org/newshour/health/watch-live-fda-advisory-committee-assesses-covid-19-vaccine-development>
- ²⁰ <https://www.bizjournals.com/boston/news/2020/09/25/fda-official-involved-in-moderna-trial-steps-aside.html>
- ²¹ <https://coi.ufl.edu/2020/10/26/some-fda-advisors-tapped-to-review-coronavirus-vaccines-received-payments-fra-vaccine-virksomheder/>
- ²² <https://www.pogo.org/investigation/2020/10/some-fda-advisors-tapped-to-review-coronavirus-vaccines-modtagne-betalinger-fra-vaccinefirmaer/>
- ²³ https://finance.yahoo.com/news/fda-vaccine-committee-head-steps-055718018.html?guccounter=1&guce_referrer=aHR0cHM6Ly9kdWNrZHVja2dvLmNvbS8&guce_referrer_sig=AQAALNseSAkCAU_oXgLMONgHMz3p4FUoRtEgZv6xLICKnvY8bO_SPG8CWFhdbvZULO0xruuDmy7LIRVSQuQ_uWNGKXo58YIBrjD2co7KOVu2CRMOWippqce1pb6QhT5efYM5OMtuWyPQ9K3EzyR5yg-u1v_7VSbFCdGLHIFDP1kiJhj
- ²⁴ <https://openpaymentsdata.cms.gov/physician/1311454>
- ²⁵ Id.
- ²⁶ <https://www.seqirus.us/news/covid19-update>
- ²⁷ <https://coi.ufl.edu/2020/10/26/some-fda-advisors-tapped-to-review-coronavirus-vaccines-received-payments-fra-vaccine-virksomheder/>
- ²⁸ <https://www.pogo.org/investigation/2020/10/some-fda-advisors-tapped-to-review-coronavirus-vaccines-modtagne-betalinger-fra-vaccinefirmaer/>
- ²⁹ <https://coi.ufl.edu/2020/10/26/some-fda-advisors-tapped-to-review-coronavirus-vaccines-received-payments-fra-vaccine-virksomheder/>
- ³⁰ <https://www.uofmhealth.org/news/archive/202009/um-conduct-clinical-trial-test-astrazeneca-covid-19-vaccine>
- ³¹ <https://openpaymentsdata.cms.gov/physician/803928>
- ³² <https://coi.ufl.edu/2020/10/26/some-fda-advisors-tapped-to-review-coronavirus-vaccines-received-payments-fra-vaccine-virksomheder/>
- ³³ <https://www.pogo.org/investigation/2020/10/some-fda-advisors-tapped-to-review-coronavirus-vaccines-modtagne-betalinger-fra-vaccinefirmaer/>
- ³⁴ <https://www.medschool.umaryland.edu/profiles/Levine-Myron/>
- ³⁵ <https://openpaymentsdata.cms.gov/physician/1098730>
- ³⁶ Id.
- ³⁷ <https://www.sanofi.com/en/about-us/our-stories/sanofi-s-response-in-the-fight-against-covid-19>
- ³⁸ <https://www.medschool.umaryland.edu/CVD/News-and-Events/2019/UM-School-of-Medicines-Myron-M-Levine-MD-DTPH-to-Receive-Prestigious-Lifetime-Award-for-Five-Decades-of-Pioneering-Vaccine-Research.html>
- ³⁹ <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32857836/>
- ⁴⁰ <https://www.tuftschildrenshospital.org/Patient-Care-Services/Departments-and-Services/Infectious-Sygdrom/Oversigt>
- ⁴¹ <https://openpaymentsdata.cms.gov/hospital/220116>
- ⁴² <https://openpaymentsdata.cms.gov/hospital/220116>
- ⁴³ <https://www.chop.edu/doctors/offit-paul-a>
- ⁴⁴ <https://openpaymentsdata.cms.gov/hospital/393303>
- ⁴⁵ <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32857836/>
- ⁴⁶ <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264410X20300396?via%3Dihub>
- ⁴⁷ <https://www.fredhutch.org/en/faculty-lab-directory/pergam-steven.html>
- ⁴⁸ <https://openpaymentsdata.cms.gov/physician/44476>
- ⁴⁹ <https://fda.report/media/117726/VRBPAC-AndreaLShane-CV.pdf>

-
- 50 <https://openpaymentsdata.cms.gov/hospital/113300>
- 51 <https://openpaymentsdata.cms.gov/hospital/110010>
- 52 <https://openpaymentsdata.cms.gov/hospital/110203>
- 53 <https://openpaymentsdata.cms.gov/physician/1036685>
- 54 <https://openpaymentsdata.cms.gov/hospital/360003>
- 55 <https://www.statnews.com/2020/10/20/dry-technical-but-important-why-an-fda-advisory-panels-meeting-on-covid-19-vacciner-betyder-noget/>
- 56 <https://openpaymentsdata.cms.gov/physician/1036685>
- 57 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7543330/pdf/ciaa1425.pdf>
- 58 <https://openpaymentsdata.cms.gov/physician/292920>
- 59 <https://openpaymentsdata.cms.gov/hospital/340030>
- 60 <https://www.statnews.com/2020/10/20/dry-technical-but-important-why-an-fda-advisory-panels-meeting-on-covid-19-vacciner-betyder-noget/>
- 61 <https://openpaymentsdata.cms.gov/physician/292920>
- 62 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32726529/>
- 63 <https://openpaymentsdata.cms.gov/company/100000136554>